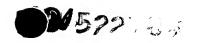


INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No PCT/EP 03/07837

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H05K7/20 H05K5/06	·	-
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
B. FIELDS			
	cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7	H05K H01K	•	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		2
•			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Cliation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
Α	EP 1 182 768 A (VLT CORP) 27 February 2002 (2002–02–27)		1
	column 2, paragraph 8	1	
	column 4, line 15 -column 5, line	7	
	column 5, line 35-41; figure 5		
Ä	DE 199 10 500 A (BOSCH GMBH ROBER	т)	1
	5 October 2000 (2000-10-05)		-
	column 2, line 55 -column 3, line	26	
	column 4, line 5-19; figure 1		
Α	WO 98 08363 A (GIAT IND SA ;MOREA	U	1
	EMMANUEL (FR); DESSAUX CHRISTOPHE	(FR))	
·	26 February 1998 (1998-02-26)		
	cited in the application page 5, line 25 -page 7, line 29;	figures	
	1-5	, t gui es	
			
	·		
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
° Special ca	tegortes of cited documents :	'T' later document published after the inter	mational filing date
	ont defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with died to understand the principle or the	the application but ory underlying the
	document but published on or after the International	invention "X" document of particular relevance; the c	
"L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the doc	cument is taken alone
citation	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	'Y' document of particular relevance; the cl cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mo	entive step when the
other r	neans	ments, such combination being obvious in the art.	
"P" docume later th	ant published prior to the international filing date but an the priority date claimed	'&' document member of the same patent i	amily
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
6	November 2003	12/11/2003	
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schneider, F	



rmation on patent family members



International Application No PCT) EP 03/07837

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1182768	Α	27-02-2002	US EP JP	6549409 B1 1182768 A2 2002136104 A	10 0, 2000
DE 19910500	Α	05-10-2000	DE	19910500 A1	05-10-2000
WO 9808363	A	26-02-1998	FR AT AU DE DE DK EP ES WO GR PT US	2752661 A1 197219 T 4019697 A 69703392 D1 69703392 T2 920789 T3 0920789 A1 2152105 T3 9808363 A1 3034995 T3 920789 T 6161280 A	15-11-2000 06-03-1998 30-11-2000 22-02-2001 29-01-2001 09-06-1999 16-01-2001 26-02-1998





PCT/EP 03/07837

			0.00.		
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H05K7/20 H05K5/06				
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
	RCHIERTE GEBIETE	The diff doll is it			
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	ole)			
IPK 7					
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (I	Name der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
	•				
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
A	EP 1 182 768 A (VLT CORP)				
^	27. Februar 2002 (2002–02–27)		. 1 .		
	Spalte 2, Absatz 8				
	Spalte 4, Zeile 15 -Spalte 5, Zei	ile 7			
	Spalte 5, Zeile 35-41; Abbildung				
	DE: 100 10 500 A (BOCCH OMBH BODE)	,,,	_		
Α	DE 199 10 500 A (BOSCH GMBH ROBER 5. Oktober 2000 (2000-10-05)	(1)	1		
	Spalte 2, Zeile 55 -Spalte 3, Zei	110 26	•		
	Spalte 4, Zeile 5-19; Abbildung 1				
_					
Α	WO 98 08363 A (GIAT IND SA ; MOREA		1		
.	EMMANUEL (FR); DESSAUX CHRISTOPHE	(FR))			
	26. Februar 1998 (1998-02-26) in der Anmeldung erwähnt				
	Seite 5, Zeile 25 -Seite 7, Zeile	29:			
	Abbildungen 1-5				
		,			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamille			
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeidedatum *A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, "A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert,					
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeioung nicht kollsten, sondern nur zum Verstandnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden					
Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung					
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer entlichen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer entlichen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer					
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderer Badeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeführt) kann nicht als auf erfinderlischer Tätigkeit beruhend betrachtet					
*O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Veröffentlichungen dieser Kateoorie in Verbindung gebracht wird und					
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Annneldedatum, aber nach					
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Rechercheset i					
6. November 2003 12/11/2003					
Name und P	ostanschrift der internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schneider, F			
	·				





Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/07837

	cherchenbericht les Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	1182768	Α	27-02-2002	US EP JP	6549409 1182768 2002136104	A2	15-04-2003 27-02-2002 10-05-2002
DE	19910500	Α	05-10-2000	DE	19910500	A1	05-10-2000
WO	9808363	A	26-02-1998	FR AU DE DE DE EP ES WO GR PT US	4019697 69703392 69703392 920789 0920789 2152105 9808363	T A D1 T2 T3 A1 T3 A1 T3	27-02-1998 15-11-2000 06-03-1998 30-11-2000 22-02-2001 29-01-2001 09-06-1999 16-01-2001 26-02-1998 30-03-2001 31-01-2001 19-12-2000

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie)(Juli 1992)